

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2002 年 08 月 07 日
Application Date

申請案號：091212176
Application No.

申請人：朱宏松、吳嘉宏
Applicant(s)

局長

Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 6 月 24 日
Issue Date

發文字號：09220621130
Serial No.



雙面影印

申請日期	
案號	
類別	

A4
C4

(以上各欄由本局填註)

發明 新型 專利 說明書

一、 <u>發明</u> 創作 名稱	中 文	具有易收邊結構之高爾夫球桿握把
	英 文	
二、 <u>發明</u> 創作 人	姓 名	1. 朱宏松 2. 吳嘉宏
	國 籍	1. 美國 2. 中華民國
	住 所	1. 台北市中山北路5段697號 2. 台中市崇德路四段長生巷23之5號
三、申請人	姓 名 (名稱)	1. 朱宏松 2. 吳嘉宏
	國 籍	1. 美國 2. 中華民國
	住、居所 (事務所)	1. 台北市中山北路5段697號 2. 台中市崇德路四段長生巷23之5號
代表人 姓 名		

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS) A4規格(210×297公釐)

四、中文創作摘要（創作之名稱：具有易收邊結構之高爾夫球桿握把）

本創作在提供一種具有易收邊結構之高爾夫球桿握把，包括有一中空的內襯管及一片狀的防滑表層，其中該內襯管係具有一本體，及分別成型於該本體之上、下兩端的一蓋頭及一護環，該蓋頭係以該本體為中心環設有一凹槽。該防滑表層係包覆於該內襯管之本體外表面，其下端係抵接於該護環，上端則容納於該蓋頭之第一凹槽內。藉此可達到易於製造、降低製造成本、提昇產品良率，及易於安裝等功效。

英文創作摘要（創作之名稱：）

裝訂線

(由本局填寫)

承辦人代碼
大類
I.P.C 分類

C6
D6

本案已向：

國(地區)申請專利，申請日期： 案號： 有 無 主張優先權

裝

訂

線

五 創作說明 (1)

【創作領域】

本創作是有關於一種高爾夫球桿握把，特別是指一種具有易收邊結構之高爾夫球桿握把，而可達到易於製造、降低製造成本、提昇產品良率，及易於安裝等功效。

5 【習知技藝說明】

參閱第一圖所示，為一種古董高爾夫球桿之立體圖，該球桿 1 經以有機糊 (organic glue) 10 來將一內襯棉布 11 黏附於其桿身 14，然後再以一天然皮(例如小牛皮)製成的長條狀捲帶 (strips) 12 螺旋地捲繞 (wrap about) 於桿身 14，捲帶 12 的兩端則分別藉一捲線 13 捲繞固定於桿身 14，如第二圖所示。

參閱第三圖所示，為一種習知之高爾夫球桿握把 (美國專利第 6,386,989 號) 之立體圖，該握把 2 包括有一 PU 人造皮製成的長條狀捲帶 20 及一內襯管 21，藉由黏貼於該捲帶 20 內面的傳統雙面膠 22 使該捲帶 20 得以螺旋地捲繞於該內襯管 21 上，捲帶 20 的兩端則如第三、四、五圖所示，分別固定於內襯管 21 下端之螺紋接頭 24 的唇緣 240 內及抵接於上端的蓋子 23 下緣。

為了強化捲帶 12、20 與習知球桿 1 及握把 2 之連結構造，因此其分別使用了有機糊 10 及傳統雙面膠 22，然而，有機糊 10 及傳統雙面膠 22 的黏著度並不是很好，長期使用下來捲帶 12、20 易於與桿身 14 或內襯管 21 剝離，因此藉由使捲帶 12、20 螺旋地纏繞桿身 14 或內襯管 21，可增加捲帶 12、20 附著於習知球桿 1 及握把 2 內襯管 21

五、創作說明 (2)

之牢固性，卻也因此產生下列缺點：

1. 對一般高爾夫球玩家而言，捲帶 12、20 並不容易捲繞，捲繞時必需非常的集中注意力，否則即無法捲繞的平順，且相鄰的捲帶 12、20 易鬆開產生間隙。
- 5 2. 該等捲帶 12、20 是長條狀(帶狀)的，而非單張式整個面的包覆球桿 1、內襯管 21，無法提供舒適的(comfort)皮質觸感。

有鑑於習知球桿 1 及握把 2 之上述缺點，因此，本案創作人提出「複合材料之高爾夫球桿握把」專利申請案，
 10 並已獲准公告，公告號為 493460 號，參閱第六圖，該前案突破了以往捲帶式握把的設計，改以層疊的方式形成一密閉孔式泡棉底層 30 及一與該底層 30 凝集貼合之防滑表層 31，成為一嵌入型握把 3，若對該嵌入型握把 3 作軸向螺旋狀切割，則可成型為捲帶式握把，該前案是藉高黏著
 15 強度的接著劑 32(如氯平橡膠、樹脂等)來將防滑表層 31 貼合於底層 30 上，該底層 30 是以模造的方式成型為一管狀的內襯管，而該防滑表層 31 則並非以模造的方式成型，而是直接裁切為片狀體，藉由該前案的構造，可以完全改進習知球桿 1 及握把 2 之上述缺點。

20 誠如前述，該底層 30 是以模造的方式成型為內襯管，在成形、脫模、乾燥的過程中，由於室溫、材料配方及成型條件的差異，使得內襯管之收縮率不一，造成內襯管長度尺寸上的變化(亦即產生公差)；而該防滑表層 31 是直接以刀模裁切為片狀體，裁切時精準而無公差，以致於當沒

五 創作說明 (3)

有公差的防滑表層 31 以接著劑 32 凝集貼合於有公差的內襯管 30' 上如第七、八圖所示時，二者在內襯管 30' 上端的蓋頭 (cap) 33 處產生間隙 (gap) 34，成為一握把瑕疵品 3'，若將此握把瑕疵品 3' 裝於桿身 4 則相當的不美觀，因此這樣的握把瑕疵品 3' 只能淘汰掉，相對使產品的良率下降。

再者，用以結合防滑表層 31 及內襯管 (底層) 30 之接著劑 32，係高黏著強度的接著劑 (如氯平橡膠、樹脂等)，當接著劑硬化後即成為一結合層，其延展性比內襯管 30 差，因此在凝集貼合防滑表層 31 於內襯管 30 之製造過程中，若未完善處理，則易於導致握把 3 安裝套入桿身 4 時之以下兩個缺點：

1. 在防滑表層 31 之軸向接合處 35，因握把 3 被撐大以致裂開。
2. 如上述，由於結合層的延展性比內襯管 30 差，因而束縛了內襯管 30 之擴張，使得握把 3 不易安裝套入桿身 4。

【創作概要】

因此，本創作之主要目的在於提供一種具有易收邊結構之高爾夫球桿握把，使防滑表層的上、下兩邊(端)及兩側邊皆易於收邊，達到易於製造、提高產品良率及降低成本之功效。

本創作之另一目的在於，使高爾夫球桿握把安裝套入桿身時在防滑表層之軸向接合處不會因被撐大而裂開。

本創作之再一目的在於，提供一種易於安裝之握把。

於是，本創作具有易收邊結構之高爾夫球桿握把包括

五、創作說明 (4)

有一中空的內襯管及一片狀的防滑表層，其中該內襯管係具有一本體，及分別成型於該本體之上、下兩端的一蓋頭及一護環，該蓋頭係以該本體為中心環設有一第一凹槽。該防滑表層係包覆於該內襯管之本體外表面，其下端係抵接於該護環，上端則容納於該蓋頭之第一凹槽內。藉此可達到本創作之上述目的。

【圖式之簡單說明】

本創作之技術內容、特徵及優點，在以下配合參考圖式之較佳實施例的詳細說明中，將可清楚的呈現，在圖式 10 中：

第一圖是古董高爾夫球桿之立體圖，圖中顯示了捲帶捲繞的狀態。

第二圖是古董高爾夫球桿之組合立體圖。

第三圖是習知高爾夫球桿握把之立體圖，圖中顯示了捲帶捲繞的狀態。

第四圖是習知高爾夫球桿握把之立體圖，圖中顯示了捲帶下端固定於螺紋接頭的狀態。

第五圖是習知高爾夫球桿握把之部分組合剖視圖，圖中顯示了捲帶下端固定於螺紋接頭的狀態。

第六圖是公告號第 493460 號國內專利申請案之嵌入型握把的立體分解圖。

第七圖握把瑕疵品組裝於高爾夫球桿桿身之軸向組合剖視圖。

第八圖握把瑕疵品組裝於高爾夫球桿桿身之徑向組合

五 創作說明 (5)

剖視圖。

第九圖係本創作第一較佳實施例的立體分解圖。

第十圖係第九圖之握把組裝於高爾夫球桿之桿身的組合剖視圖。

5 第十一圖係本創作第二較佳實施例的立體分解圖。

第十二圖係第十一圖之組合剖視圖。

第十三圖係本創作第三較佳實施例的立體分解圖。

第十四圖係第十三圖之徑向組合剖視圖，圖中顯示了一側邊收納單元。

10 第十五圖係本創作第四較佳實施例的徑向組合剖視圖，圖中顯示了二側邊收納單元。

【較佳實施例之詳細說明】

在提出詳細說明之前，要注意的是，在以下的說明中，類似的元件是以相同的標號來表示。

15 參閱第九、十圖，本創作具有易收邊結構之高爾夫球桿握把 5，適於安裝在高爾夫球桿之桿身 14 末端部位，本創作第一較佳實施例之握把 5 包括有一中空的內襯管 6 及一片狀的防滑表層 7。

20 該內襯管 6，其內表面 63 適於包覆在該球桿之桿身 14 外，該內襯管 6 經選用橡膠、橡膠複合物、熱可塑彈性體、熱可塑橡膠等，或其他塑膠，及密閉孔式塑膠及橡膠等泡棉材質，以模造的方式成型為中空管狀體，具有一本體 60 及分別成型於該本體 60 之上、下兩端的一蓋頭 61 及一護環 62，該蓋頭 61 經以該本體 60 為中心環設有一開口向下

五、創作說明 (6)

的第一凹槽 610，並於該第一凹槽 610 外相對形成一蓋緣 611。

該防滑表層 7，係選用天然皮、合成皮、PU塗覆人造皮、布、或其他纖維等材質，以刀模裁切而成為一片狀體，並藉由高黏著度的接著劑（如氯平橡膠、樹脂等）作為接合層 8 以凝聚貼合於該內襯管 6 之本體 60 的外表面 64，該防滑表層 7 之下端 71 係抵接於該護環 62，上端 70 則容納於該蓋頭 61 之第一凹槽 610 內。

藉由上述構造，使得當模造成型而出的內襯管 6 產生公差在例如 2mm 時，則由於以刀模裁切而成的防滑表層 7 是精準而無公差的，因此，當該防滑表層 7 貼合於該內襯管 6 之本體 60 時，防滑表層 7 相對短於本體 60，亦即二者之間存在有間隙 72。貼合時，使該防滑表層 7 之下端 71 抵接於該護環 62，上端 70 容納於該蓋頭 61 之第一凹槽 610 內，則雖然該防滑表層 7 之上端 70 與蓋頭 61 間實際上存在有一 2mm 間隙 72，然而藉由蓋頭 61 之蓋緣 611 可將該間隙 72 遮蔽，使得由握把 5 的外觀完全看不到間隙 72，解決了間隙 72 的瑕疵問題，使該握把 5 為一可出貨的產品，不僅達到易於收邊（上端及下端）、易於製造、提高產品良率，且達到降低成本之功效。

參閱第十一、十二圖，本創作第二較佳實施例與第一較佳實施例之結構大致接近，相同的結構不再贅述，僅說明差異之處：該護環 62 係以該本體 60 為中心環設有一開口向上的第二凹槽 620，並於該第二凹槽 620 外相對形成一

五 創作說明 (7)

環緣 621，使得該防滑表層 7 之下端 71 容納於該護環 62 之第二凹槽 620 內。

藉此構造，可適用於模造成型而出的內襯管 6 產生公差略大、以致防滑表層 7 相對短於本體 60 之情形，例如 4mm 的公差，因此，當該防滑表層 7 貼合於該內襯管 6 之本體 60 時，防滑表層 7 相對短於本體 60，亦即二者之間存在有間隙 72、73(二間隙之總合等於該公差)。貼合時，使該防滑表層 7 之下端 71 容納於該護環 62 之第二凹槽 620 內，上端 70 容納於該蓋頭 61 之第一凹槽 610 內，則雖然該防滑表層 7 之下端 71/上端 70 實際上分別與護環 62/蓋頭 61 間存在有一 2mm 間隙 73/72，然而藉由護環 62/蓋頭 61 之環緣 621/蓋緣 611 可將該間隙 73/72 遮蔽，使得由握把 5 的外觀完全看不到間隙 73/72，解決了公差較大的問題。

參閱第十三圖，本創作第三較佳實施例是以第一、二較佳實施例之結構為基礎，更進一步地在該內襯管 6 之本體 60 的外表面 64 上軸向成型有一側邊收納單元 9，且該側邊收納單元 9 糜與該蓋頭 61 及該護環 62 一體成型。

參閱第十四圖，該側邊收納單元 9 大致係呈 T 字型，具有一端垂直連接於該本體 60 外表面 64 之一連結部 90，該連結部 90 之另一端分別向兩側凸出有一側收邊唇 91，使該等側收邊唇 91 與該本體 60 之外表面 64 形成一收納空間 92，而得以收納該防滑表層 7 之兩側邊 74、75。於此一實施例中，將該防滑表層 7 的厚度加厚，使該防滑表層 7 與該側邊收納單元 9 由外觀看來接合地順暢，藉此，使

五、創作說明 (8)

防滑表層 7 之收邊(兩側邊 74、75)動作易於進行，收邊時只要將厚度較薄的兩側邊 74、75 分別塞入該等收納空間 92 內即可；再者，由於該側邊收納單元 9 經與該內襯管 6 一體成型，延展性與內襯管 6 一致，因此在將該握把 5 安裝 5 套入桿身 14 時，不會發生如同習知防滑表層 31 之軸向接合處 3.5 因被撐大而裂開之情形，安裝上也更為容易。

該本體 60 的外表面 64 上所成型的側邊收納單元 9 不以一個為限，參閱第十五圖，為本創作第四較佳實施例的圖式，其係成型有二側邊收納單元 9，該等側邊收納單元 9 經 10 呈對稱配置，且該防滑表層 7 經具有與該側邊收納單元 9 對應數量的防滑表層單元體 7'，亦即二防滑表層單元體 7' 的總面積大致接近於單一防滑表層 7，藉此，使二防滑表層單元體 7' 的兩側邊 74、75 得以容納於鄰近的側邊收納單元 9 內。

15 縱上所述，藉由本創作具有易收邊結構之高爾夫球桿握把，的確可達到下述的功效：

1. 提高產品的良率及降低成本

使防滑表層之上端容納於其凹槽內，藉由蓋頭之蓋緣，來遮蔽內襯管與防滑表層二者間因公差而產生的間隙，使得握把由外觀看來，與沒有間隙的正常握把沒有任何的不同，得以順利出貨，而非以握把瑕疵品處理，提高產品的良率及降低成本。

當公差較大時，則可藉由於蓋頭及護環內皆設置的凹槽，使防滑表層之上、下端皆容納於該等凹槽內，利

五 創作說明 (9)

用蓋頭之蓋緣及護環之環緣，來遮蔽內襯管與防滑表層二者間因公差而產生的間隙，使得握把由外觀看來，與沒有蓋頭間隙的正常握把沒有任何的不同。

2. 易於收邊、易於製造

防滑表層必須凝集貼合於內襯管之本體上，在進行防滑表層之收邊工作時，只要將其上、下端直接壓入該等凹槽內即可，而其兩側邊亦直接壓入該側邊收納單元的容置空間內。

3. 由於該側邊收納單元係與該內襯管一體成型，延展性與內襯管一致，因此在將該握把安裝套入桿身時，不會發生如同習知防滑表層之軸向接合處因被撐大而裂開之情形，安裝上也更為容易。

惟以上所述者，僅為本創作之較佳實施例而已，當不能以此限定本創作實施之範圍，即大凡依本創作申請專利範圍及創作說明書內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆應仍屬本創作專利涵蓋之範圍內。

五、創作說明 (10)

【元件標號對照】

1	球桿	5、5'	握把
10	有機糊	6	內襯管
11	內襯棉布	60	本體
12	捲帶	61	蓋頭
13	捲線	610	第一凹槽
14	桿身	611	蓋緣
2	握把	62	護環
20	捲帶	620	第二凹槽
21	內襯管	621	環緣
22	雙面膠	64	外表面
23	蓋子	7、7'	防滑表層
24	螺紋接頭	70	上端
240	唇緣	71	下端
3	握把	72、73	間隙
3'	握把瑕疵品	74、75	兩側邊
30、30'	底層(內襯管)	8	接合層
31	防滑表層	9	側邊收納單元
32	接著劑	90	連結部
33	蓋頭	91	側收邊唇
34	間隙	92	容置空間
35	軸向接合處		
4	桿身		

六、申請專利範圍

1. 一種具有易收邊結構之高爾夫球桿握把包括有一中空的內襯管，具有一本體，及分別成型於該本體之上、下兩端的一蓋頭及一護環，該蓋頭係以該本體為中心環設有一第一凹槽；及一片狀的防滑表層，係包覆於該內襯管之本體外表面，該防滑表層之下端係抵接於該護環，上端則容納於該蓋頭之第一凹槽內。
2. 如申請專利範圍第1項所述之具有易收邊結構之高爾夫球桿握把，其中該護環係以該本體為中心環設有一第二凹槽，使得該防滑表層之下端容納於該護環之第二凹槽內。
3. 如申請專利範圍第1或2項所述之具有易收邊結構之高爾夫球桿握把，其中該內襯管之本體更包括有至少一軸向成型於該本體之外表面的側邊收納單元，用以收納該防滑表層之兩側邊，且該側邊收納單元係與該蓋頭及該護環一體成型。
4. 如申請專利範圍第3項所述之具有易收邊結構之高爾夫球桿握把，其中該防滑表層係具有與該側邊收納單元對應數量的防滑表層單元體。
5. 如申請專利範圍第4項所述之具有易收邊結構之高爾夫球桿握把，其中該側邊收納單元係具有一端垂直連接於該本體外表面之一連結部，該連結部之另一端分別向兩側凸出有一側收邊唇，使該等側收邊唇與該本體之外表面形成一收納空間，而得以收納該防滑表層單元體之兩側邊。
6. 如申請專利範圍第1項所述之具有易收邊結構之高爾夫球

六、申請專利範圍

桿握把，更包括有一介於該內襯管與該防滑表層二者間之接合層。

- 7.如申請專利範圍第1項所述之具有易收邊結構之高爾夫球桿握把，其中該內襯管為一模造成型的管體。
- 8.如申請專利範圍第1項所述之具有易收邊結構之高爾夫球桿握把，其中該防滑表層為一裁切而成的片狀體。
- 9.如申請專利範圍第1項所述之具有易收邊結構之高爾夫球桿握把，其中該內襯管係選用橡膠、橡膠複合物、熱可塑彈性體、熱可塑橡膠等，或其他塑膠，及密閉孔式塑膠及橡膠等泡棉材質。
- 10.如申請專利範圍第1項所述之具有易收邊結構之高爾夫球桿握把，其中該防滑表層係選用天然皮、合成皮、PU塗覆人造皮、布、或其他纖維等材質。

A9

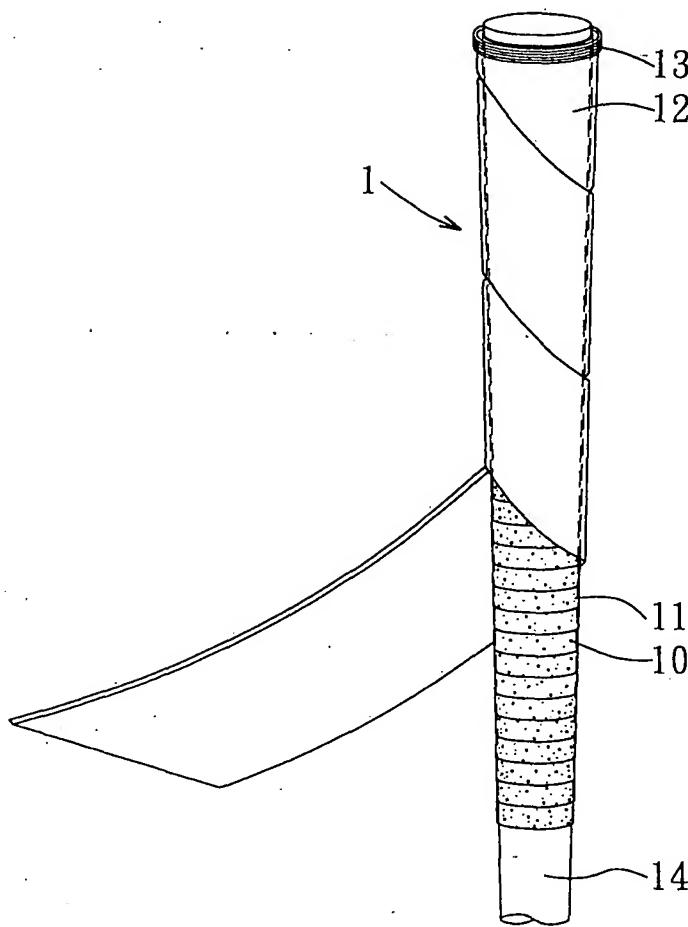
B9

C9

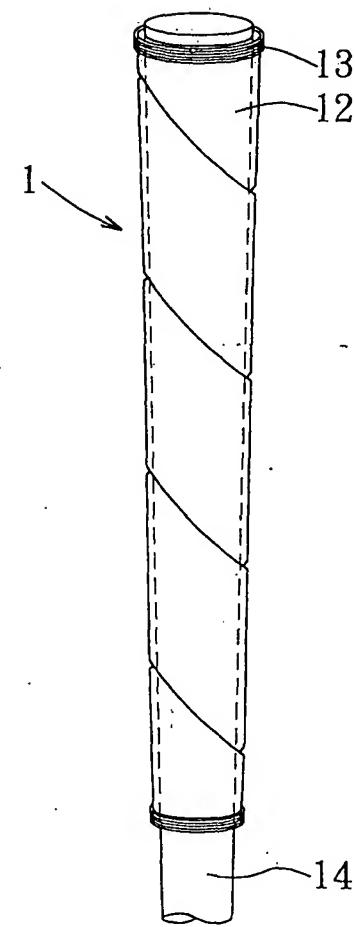
D9

圖式

裝
訂
線



第一圖



第二圖

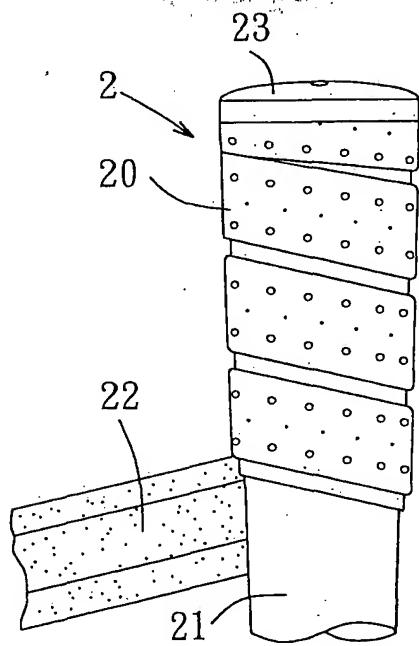
圖

裝

訂

線

圖式



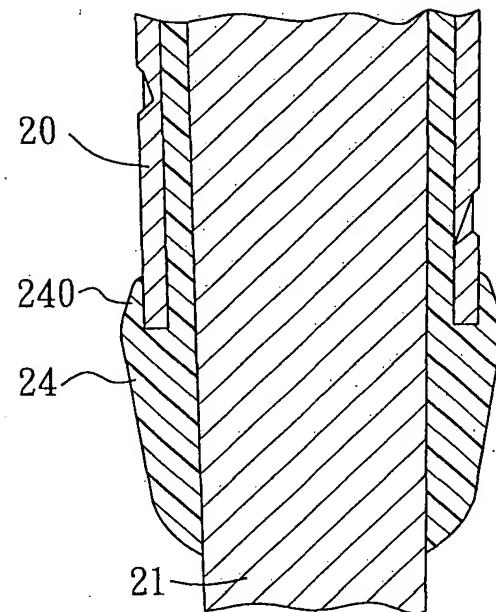
第三圖

A9

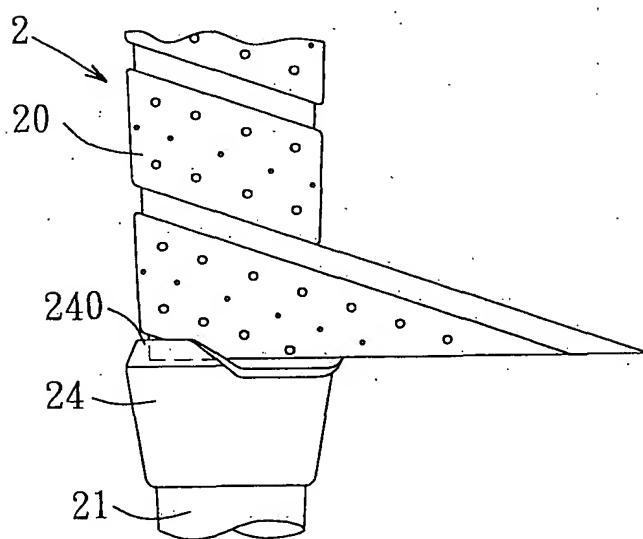
B9

C9

D9



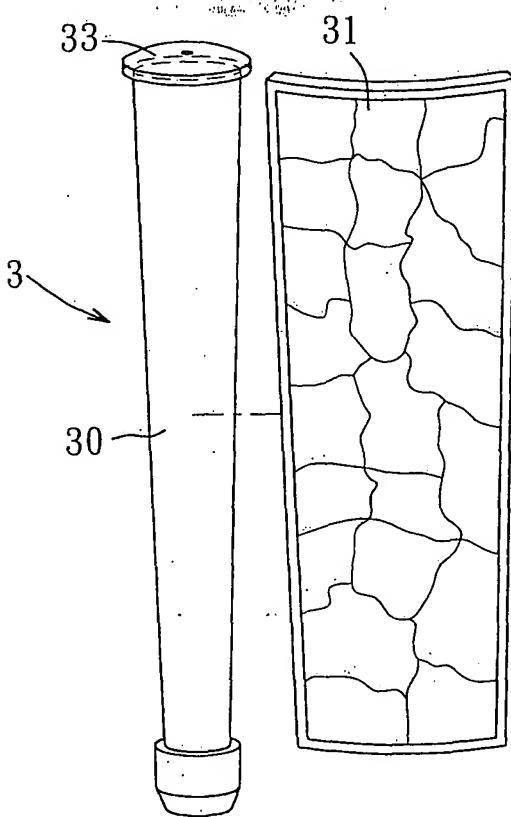
第五圖



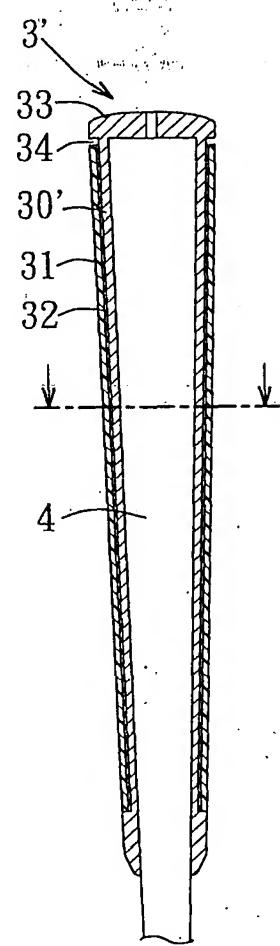
第四圖

A9
B9
C9
D9

圖式



第六圖

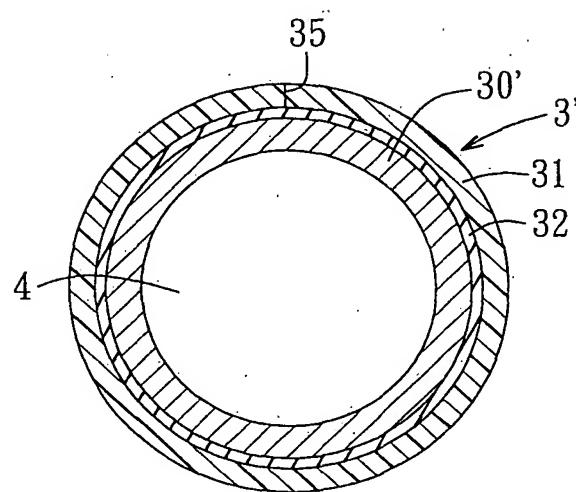


第七圖

裝

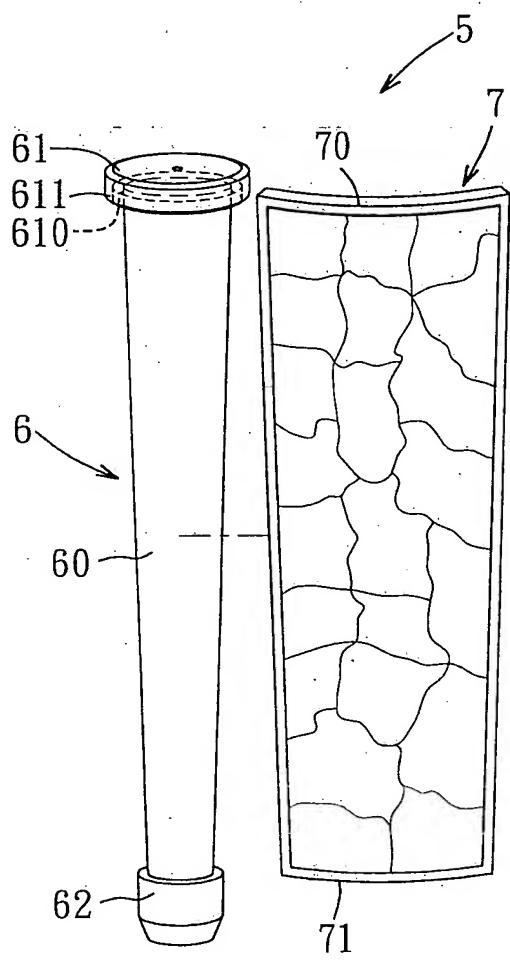
訂

線

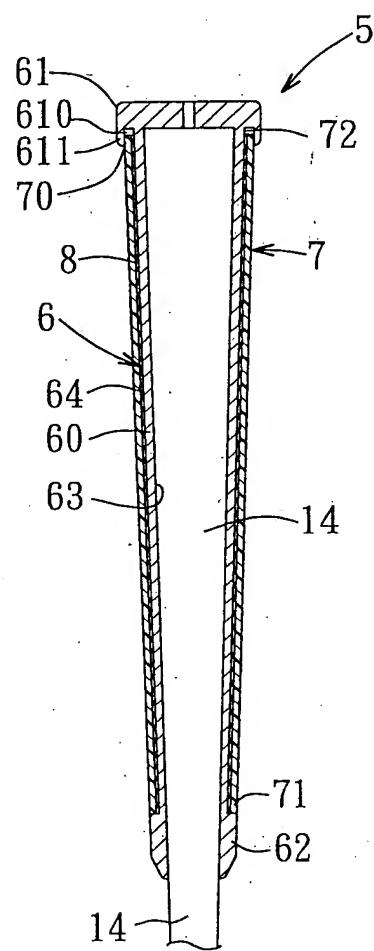


第八圖

圖式



第九圖



第十圖

裝訂線

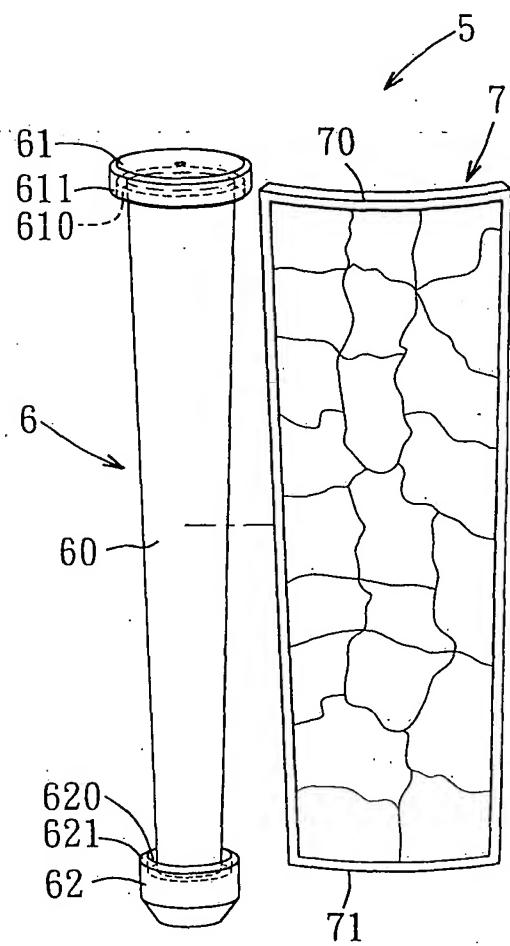
A9

B9

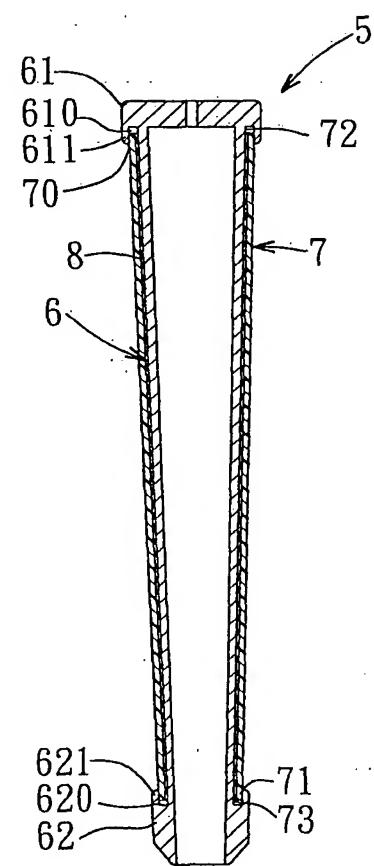
C9

D9

圖式



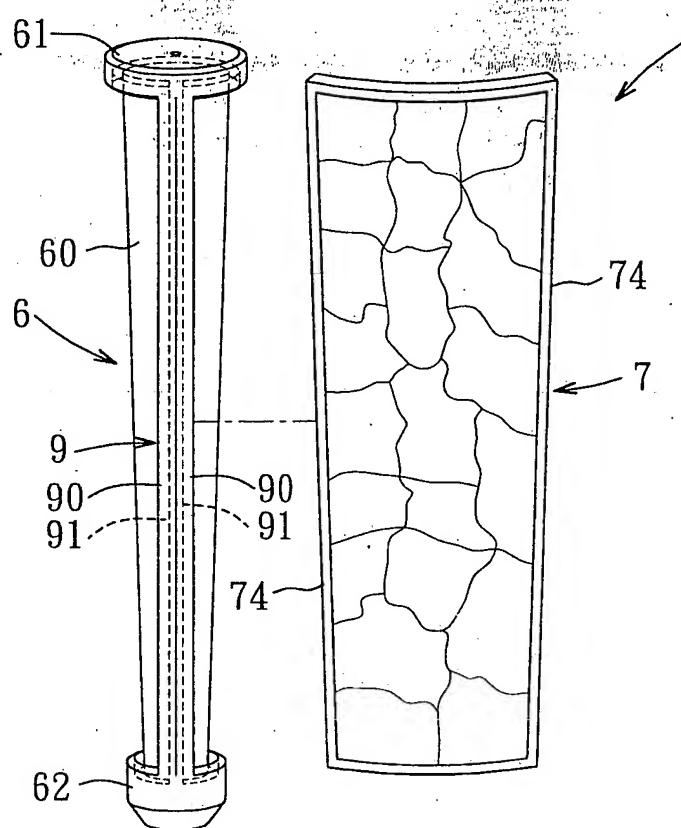
第十一圖



第十二圖

A9
B9
C9
D9

圖式

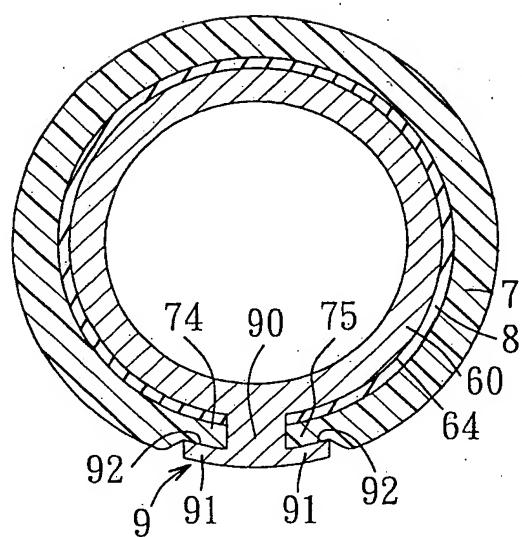


第十三圖

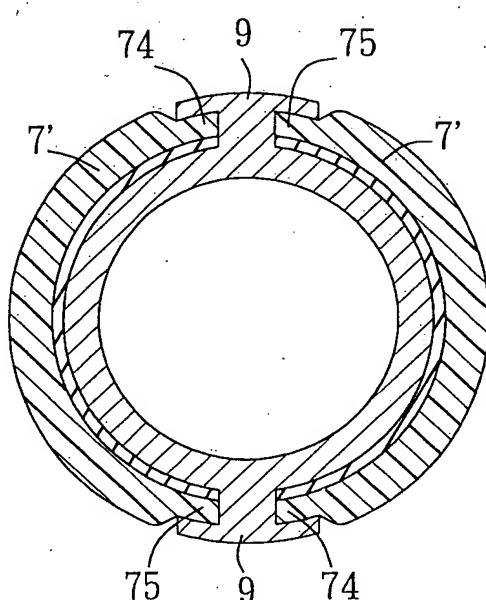
裝

訂

線



第十四圖



第十五圖

